

# CHƯƠNG 6 GIỚI THIỆU VỀ NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH C

1.GIỚI THIỆU VỀ NGÔN NGỮ C 2.CÁC VÍ DỤ TÀI LIỆU SƯU TẬP

**B**ổI HCMUT-CNCP



# 6.1 GIỚI THIỆU NGÔN NGỮ C

1- Sơ lược lịch sử của ngôn ngữ C

TÀI LIỆU SƯU TẬP

**B**ổI HCMUT-CNCP



## 6.1 GIỚI THIỆU NGÔN NGỮ C

# 2- Đặc điểm của ngôn ngữ C

C là ngôn ngữ không nhạy kiểu. Các kiểu dữ liệu của C khi được sử dụng để khai báo biến, hằng thì biến, hằng có thể nhận được trị không cùng kiểu với kiểu mà biến, hằng đã được khai báo.



## 6.1 GIỚI THIỆU NGÔN NGỮ C

# 2- Đặc điểm của ngôn ngữ C

C có nhiều kiểu dữ liệu phong phú, với nhiều kiểu số nguyên và số thực. Ngoài ra, C còn cho phép người lập trình tự xây dựng những kiểu dữ liệu khác tùy theo yêu cầu của mình.



## 6.1 GIỚI THIỆU NGÔN NGỮ C

# 2- Đặc điểm của ngôn ngữ C

C có các phép toán đặc biệt cho phép lập trình viên thực hiện thao tác lệnh hiệu quả nhất. Hiệu quả đó có được do C có nhiều toán tử khá gần với các lệnh của ngôn ngữ máy. Ngoài ra, C còn cung cấp các toán tử xử lý đến từng bit, byte, đến cả địa chỉ của bộ nhớ.



## 6.1 GIỚI THIỆU NGÔN NGỮ C

2- Đặc điểm của ngôn ngữ C

C có các lệnh điều khiển và vòng lặp rất thoáng và khá logic và phù hợp với phương pháp lập trình có cấu trúc.

BỞI HCMUT-CNCP



## 6.1 GIỚI THIỆU NGÔN NGỮ C

# 2- Đặc điểm của ngôn ngữ C

C cho phép khai báo các pointer chỉ tới các biến và hàm, đặc biệt là dùng pointer để quản lý biến động, điều này làm cho một chương trình C rất linh động trong việc khai báo, sử dụng biến và hàm.



## 6.1 GIỚI THIỆU NGÔN NGỮ C

# 2- Đặc điểm của ngôn ngữ C

C không cung cấp trực tiếp các thao tác đặc biệt như xuất nhập các thiết bị ngoại vị, xử lý chuỗi, mảng; các thao tác này chỉ được cung cấp dưới dạng những hàm thư viện.



```
6.2 CÁC VÍ DỤ

1- Ví dụ 1

main()

TÀI LIỆU SƯU TẬP

BỞI HCMUT-CNCP

printf ("Hello, world\n");
```



```
6.2 CÁC VÍ DU
2- Ví dụ 2
#include <stdio.h>
#include <conio.h> TAI LIÊU SƯU TÂP
main()
                        BổI HCMUT-CNCP
             double a, b;
             clrscr();
             printf ("Mời nhập 2 số nguyên: ");
             scanf ("%lf%lf", &a, &b);
```



# 6.2 CÁC VÍ DU 2- Ví dụ 2 if (a < b)printf ("%5.2lf nhỏ hơn %5.2lf", a, b); else if (a =± ob) EMUT-CNCP printf ("%5.2lf bằng %5.2lf", a, b); else /\* a > b \*/printf ("%5.2lf lớn hơn %5.2lf", a, b);



## 6.2 CÁC VÍ DỤ

```
3- Ví du 3
   #include <stdio.h>
   #include <conio.h>
   main()
                        int n, n2;
                 clrscr();
                 n =1;TÀI LIÊU SƯU TẬP
                 while (n <=110) ut-cncp
                                                     n2 = n * n;
                                printf ("%2d%5d \n", n, n2);
                                n = n + 1;
```



# BÀI TẬP

1. Viết chương trình in ra màn hình hình sau:



# BÀI TẬP

2. Viết chương trình in ra màn hình các thông tin sau:

Họ tên:

Tuổi:

Nghề nghiệp TÀI LIỆU SƯU TẬP

Địa chỉ:

**BỞI HCMUT-CNCP** 



# BÀI TẬP

**3.** Viết chương trình nhập một số từ bàn phím, kiểm tra nếu số đó lớn hơn hoặc bằng 0 thì tính căn bậc hai của nó, còn nếu số đó nhỏ hơn 0 thì báo lỗi và kết thúc chương trình. Với sqrt là hàm trong C có prototype nằm trong file math.h như sau: CMUT-CNCP double sqrt (double x);



# BÀI TẬP

4. Nhập ba số từ bàn phím, in ra màn hình số lớn nhất và số nhỏ nhất trong ba số đó.

TÀI LIỆU SƯU TẬP

**B**ổI HCMUT-CNCP





KÉT THÚC CHƯƠNG 6